PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 05139473 A

(43) Date of publication of application: 08.06.93

(51) Int. CI

B65D 85/18 B65D 81/20 B65D 85/00

(21) Application number: 02402168

(22) Date of filing: 14.12.90

(71) Applicant:

KOYO PLAST KK NICHIDOU

KAGAKU KOGYO KK

(72) Inventor:

MASAKI JO

TAKAYANAGI TSUNEGOROU

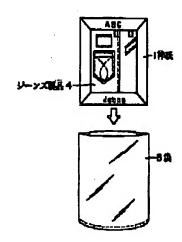
(54) PACKING OF JEAN PRODUCTS

COPYRIGHT: (C)1993, JPO&Japio

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a packing of Jean products in which, when the jean products are folded and packed in a synthetic resin film bag, a package height is not large, generation of mold can be prevented, and color fading and changing does not occur at peripheral parts along folding lines in a show environment.

CONSTITUTION: A Jean product 4 is folded, wrapped by a frame paper 1 so that peripheral parts along folding lines are covered, put into a transparent bag 5 made of gas-barrier, synthetic resin film and packed under vacuum. Because of the vacuum packing, volume increase due to folding can be reduced, and because of the anserobic condition inside the bag, serobic mold is prevented from growing. When the Jean product is displayed in pile in a shop front, as the peripheral parts along the folding lines of the folded product are protected from light by the frame paper 1, indigo dye of Jean stuff does not fade under the light. Further, as the gas-barrier bag is used, SO₂ gas does not invade into the bag from outside air, and therefore deduction and decolorization of the indigo dye can be prevented.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-139473

(43)公開日 平成5年(1993)6月8日

(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
B 6 5 D	85/18	D	8921-3E		
	81/20	K	9028-3E		
	85/00	Z	8921-3E		

審査請求 未請求 請求項の数4(全 5 頁)

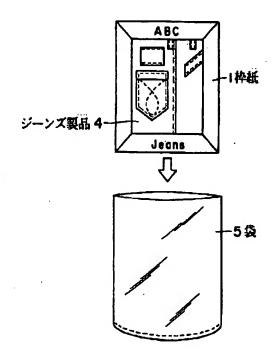
(21)出顧番号	特顧平2-402168	(71)出顧人 000167314
		光陽プラスチツク株式会社
(22)出顧日	平成2年(1990)12月14日	兵庫県飾磨郡夢前町宮置362番地の3
		(71)出顧人 590002079
		日動化学工業株式会社
		広島県深安郡神辺町川北960-3
		(72) 発明者 正木 丈
		兵庫県姫路市飾磨区恵美暦368-1-601
		(72)発明者 高柳 恒五郎
		広島県深安郡神辺町川北960-3
		(74)代理人 弁理士 尾股 行雄
	•	•

(54)【発明の名称】 ジーンズ製品の包装方法

(57)【要約】

【目的】ジーンズ製品を折り畳んで合成樹脂フィルム袋に包装するに際して、嵩高の包装形態とならず、カピの発生を防止でき、周辺折目部分が陳列環境において褪色や変色することのない、ジーンズ製品の包装方法を提供する。

【構成】ジーンズ製品 4 を折り畳み、周辺の折目部分を取り囲むように枠紙1で包んだ後、ガスパリヤ性合成樹脂フィルム製の透明袋 5 に入れて真空包装する。真空包装にしたため折り畳みによる嵩張りが低減し、袋内を嫌気状態に維持できるため好気性カビの生育を阻止できる。店頭で積み重ねて陳列されても折り畳み製品の周辺折目部分は枠紙で遮光されるため、ジーンズ地のインジゴ染料が光により褪色することがない。ガスパリヤ性袋を用いたから、外気から袋内へ SO: ガスの浸入がなく、インジゴ染料の還元既色を防止できる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】ジーンズ製品を折り畳み、周辺の折目部分を取り囲むように枠紙で包んだ後、ガスパリヤ性合成樹脂フィルム製の透明袋に入れて真空包装することを特徴とするジーンズ製品の包装方法。

【鯖求項2】前記袋内に抗菌剤を入れた小袋をジーンズ 製品とともに封入することを特徴とする請求項1配載の 包装方法。

【請求項3】前記枠紙を抗菌剤で処理しておくことを特徴とする請求項1記載の包装方法。

(請求項4)前記袋の内面を抗菌剤で処理しておくことを特徴とする請求項1記載の包装方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、ジーンズまたはデニムと呼ばれる生地により機製された機維製品を包装するに際して、包装後の製品の褪色や脱色、カビ発生、驚張りを効果的に防止できる包装方法に関するものである。 【0002】

【従来の技術】生成木綿の表面をインジゴ染料で着色し 20 た木綿地はジーンズまたはデニムと呼ばれ、かような木綿地で観製されたパンツ ("ジーパン"と通称される)やジャンパー等 (本明細書ではこれらを総称して"ジーンズ製品"という)が広く着用されている。

【0003】通常これらのジーンズ製品は折り昼んだ後、ポリエチレンまたはポリプロピレン等の合成樹脂フィルム製の透明袋に収納して販売に供されている。 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、ジーンズ製品は折り畳んでもジーンズ生地特有の嵩張った状態 30 になり、これを包装袋に収納した場合にはウール地や化機地の機製品に比べて嵩高い包装形態となってしまう。また包装袋内に包装した状態で、染色時に生地に残存した糊や生地に吸収された湿気等によって布地の上にカビが発生し、ジーンズ製品の汚損の原因となることもある。

【0005】さらに、インジゴ染料の特性である耐光性に劣るという性質のために、ジーンズ製品を折り量んで包装袋に入れてこれを店頭に重ね置いた場合に、店内の人工光または太陽光によって折目部分が褪色することがある。また、これもインジゴ染料の特性である週元されやすいという性質により、都会地で交通量の多い道路に面した店頭では、自動車排ガス中のSO。によって折目部分が脱色あるいは変色したような状態となることがある。このような褪色や脱色・変色現象は、空気に曝されれば次ティング等のためにジーンズ製品を袋から取り出したときに、縞状または発点状の色ムラを呈しているため、鍵製業者に対して苦情がきたり、返品されたりするという問題があった。

【0006】そこでこの発明は、ジーンズ製品を折り畳んで袋に包装するに際して、端の高い包装形態となることなく、カビの発生を防止でき、さらには陳列環境における褪色や脱色・変色を防止できる包装方法を提供する

ことを目的としてなされたものである。

[0007]

【課題を解決するための手段】すなわちこの発明による ジーンズ製品の包装方法は、ジーンズ製品を折り畳み、 周辺の折目部分を取り囲むように枠紙で包んだ後、ガス 10 パリヤ性の合成樹脂フィルム製の透明袋に入れて真空包 装することを特徴とするものである。

[0008]

【作用】合成樹脂フィルム製袋内に折り畳んで入れたジーンズ製品の間隙に存在する空気は、真空包装することによって脱気されるため、折り畳み状態での嵩が減少する。また、包装袋内のジーンズ製品布地上に発生するカビは好気性であるため、真空包装により袋内を排気することにより嫌気状態とり、その結果好気性カビ群の発生が阻止されることになる。

20 【0009】さらに、折り畳んだジーンズ製品周辺の折目部分を枠紙で包んだ状態で包装袋内に入れてあるので、枠紙により太陽光や人工光を遮光でき、その結果インジゴ染料の光による湿色が防止される。

【0010】さらにまた、ガスパリヤ性の包装袋を用いたことにより、真空包装が可能となるとともに嫌気状態を維持することができ、さらには自動車排ガスのごとき有害ガスの袋内への浸入を阻止できるため排ガスによるインジゴ染料の脱色・変色を防止することもできる。

[0011]

【実施例】図1はこの発明で使用する枠紙の例を説明するものである。図1(A)は、例えば0.6mmの再生カード紙からなる枠紙1を平面的に伸ばした状態を示しており、図1(B)は図1(A)の枠紙の長手方向に走る折り線2を山折りした状態を示しており、図1(C)は図1(B)における角折り部3,3を直角に折って長方形の枠紙に組み立てた状態を示している。

【0012】図2は、折り畳んだジーンズ製品4の周辺の折目部分を枠紙1で取り囲むように包んだ後、ガスパリヤ性の合成樹脂フィルム製の透明な袋5に入れる状態を説明するものである。ガスパリヤ性の合成樹脂フィルムとしては、各種の積層フィルムが市販品として入手可能であり、例えば外層:ポリエチレンテレフタレート、中層:ナイロン、内層:低密度ポリエチレンからなる積層フィルム等が好ましく使用できる。

【0013】ジーンズ製品4を合成樹脂フィルム製袋5 に収納したのち真空包装するには、食品包装の分野等で 広く慣用されている真空包装機を使用できる。真空包装 に際しての真空度は、ジーンズ地の風合いを多少残す程 度の例えば大気圧の40%程度(約304mm/Hg)とすれば 50よい。図3は真空包装した後の包装形態を示しており、

-438--

折り畳まれたジーンズ製品4の周辺折目部分が枠紙1で 取り囲まれ、排気状態で袋5内に密閉されている。図 中、番号6は真空包装機により形成されたシールであ

【0014】この発明による包装方法をジーパン製品を 例に挙げてさらに説明する。 図4はジーパンの慣用的な 折り畳み方法を示している。図4(A)は「平だたみ」 と呼ばれ、折目が着用者のスネと脚部後方にくる畳み方 であって、通常のウール地や化繊地のスラックスに見ら れる畳み方である。この平だたみの場合、長手方向に二 10 つ折りした状態での平均的嵩は腰部の厚さ5.5cm 、脚部 の厚さ3cmとなる。図4 (B) は「ヤンキーだたみ」と 呼ばれ、折目が着用者の脚部の外側と内側にくる畳み方 である。この場合の長手方向に二つ折りした状態での平 均的嵩は腰部の厚さ5.0cm 、脚部の厚さ3cmとなる。

【0015】 図4 (A) の平だたみにした場合、平均的 には縦55cm、横30cm、厚さ5.2cm に折り畳まれ、85 80cmの嵩となる。この折り畳み物周辺の折目部分を0.6 **咖の再生カード紙からなる枠紙で取り囲み、外層:ポリ** エチレンテレフタレート、中層:ナイロン、内層:低密 20 度ポリエチレンからなる厚さ0.06mmのガスパリヤ性積層 フィルム製の包装袋(縦65cm、折径40cm)に収納 し、これを真空包装機を用いて真空度304mm/figになるよ うに排気して密封する。その結果、腰部の厚さ3.5cm 、 脚部の厚さ1cm、縦55cm、横30cm、湍3713cm とな る。これは真空包装前の折り畳み嵩の約43.3%に減少し たことになる。また、ジーパンを包装した袋を縦59c m、横35cm、高さ55cmの段ポールケースに収納して 出荷梱包する場合、従来の包装ではジーパン40枚を収 納できたが、この発明の包装にすると60枚のジーパン 30 が収納可能となった。

【0016】一方、図4 (B) のヤンキーだたみにした **場合には、縦59cm、横41cm、高さ40cmの段ポール** ケースに従来の包装では30枚収納できたが、この発明 の包装にすると44枚収納することができた。

【0017】また、折り畳んだジーパンの周辺折目部分 を枠紙で取り囲んで包むことによって、ジーンズ地特有 のインジゴ染料の褪色原因となる店頭の人工光または太 陽光、特に紫外線域波長 290~390 nmの光線を遮断でき るため、店頭に集積陳列した場合でも折目が褪色するこ 40 とはなかった。さらに、店頭環境等におけるSO。によ るインジゴ染料の還元変色も、ガスパリヤ性包装袋を用 いたためSO。の影響を阻止することができた。

【0018】従来の包装袋内のジーンズ製品に発生する カビを検討した結果、アスペルギルス属、ペニシリウム 属、ケトミウム属、ミロセシウム属、オーレオパシディ ウム属、フザリウム属等の好気性の繊維汚染力ピであっ て、生地の染色時に使用した糊の生地中残存物を栄養源 とし、生地に含まれている温気と通気性の包装袋からの 空気とにより袋内部に形成される好適なカビ生育条件に 50 あって、(A)は枠紙を長手方向に伸ばした状態.

よって生育することが判明した。本願発明者らは試み に、従来の包装袋内にジーンズ製品とともに脱酸素剤を 内包してみたが、この場合には脱酸素剤周辺の生地が脱 色される現象が認められた。これに対して、ガスパリヤ 性包装袋を用いて真空包装するこの発明の方法によれ ば、袋内部の空気量の低減および外気の遮断を行って嫌 気的なカビ生育抑制条件をつくることができるため、包 装袋内のジーンズ製品におけるカビ発生を効果的に防止 することができた。

【0019】なお、カビ発生の防止をより一層確実にす るためにこの発明においては抗菌剤を併用することがで きる。抗菌剤の併用方法としては、包装袋内に抗菌剤を 入れた小袋をジーンズ製品とともに封入する方法、抗菌 剤を含んだ印刷インキで枠紙に文字を印刷したり枠紙全 体に抗菌剤を塗布したりすることなどによって枠紙を抗 菌剤で処理する方法、抗菌剤を含む印刷インキで袋内面 に文字を印刷したり抗菌剤を袋内面全体に盤布すること などによって包装袋内面を抗菌剤で処理する方法などが

【0020】抗菌剤としては、人体に無害でかつインジ ゴ染料を還元するといった影響を与えないものを使用す る必要がある。例えば、無機系抗菌剤としてはゼオライ ト粒子に銀や銅等の金属イオンを担持せしめた抗菌剤 (例えば鏡紡(株) 製、商品名「パクテキラー」) など が好ましく使用でき、有機系抗菌剤としてはシンナミッ クアルデハイドやヒノキチオールなどが好ましく使用で

[0021]

【発明の効果】以上の説明からわかるようにこの発明に よれば、ガスパリヤ性の合成樹脂フィルム製の包装袋を 用いて真空包装するため、折り畳んだジーンズ製品の間 隙に存在する空気を脱気して嵩を低減させることができ る結果、包装後のジーンズ製品を詰める段ポールケース 等の包装材料のコストさらには輸送コストの低減を図る ことができるとともに、袋内への外気の浸入を阻止して 袋内を嫌気状態に維持できるため好気性の力ピの発生を 防止することができる。

【0022】さらに、折り畳んだジーンズ製品の周辺折 目部分を枠紙で取り囲むように包んだ状態で透明な包装 袋に入れたため、これを店頭に重ねて陳列した場合でも この折目部分が人工光や太陽光に唱されることがなく、 従ってジーンズ製品の折目部分でインジゴ染料が褪色す ることがない。

【0023】また、自動車排ガス中のSO。に曝される ような店頭に陳列された場合でも、ガスパリヤ性包装袋 を用いたため外気の侵入を遮断でき、SO。によるイン ジゴ染料の脱色・変色を防止することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明で使用する枠紙の一例を示す説明図で

5

(B) は長手方向に折り曲げた状態、(C) は枠紙形状に組み立てた状態を示す。

【図2】折り畳んだジーンズ製品を枠紙で取り囲むよう に包んだものを、合成樹脂フィルム製の袋に入れる工程 の説明図である。

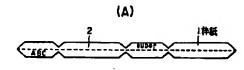
【図3】この発明により真空包装して出来上がった包装

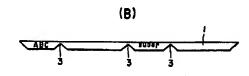
形態を示す説明図である。

【図4】ジーパンの慣用的な折り畳み様式を示す説明図であって、(A)は「平だたみ」、(B)は「ヤンキーだたみ」を示す。

1…枠紙、 4…折り畳んだジーンズ製品、5…ガスパリヤ性合成樹脂フィルム製袋。

[図1]

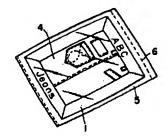




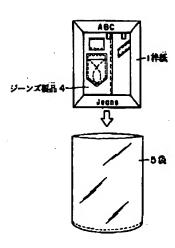
(C)



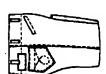
(図3)



【図2】

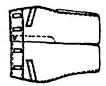


【図4】



(A)

(B)



【手旋補正書】

【提出日】平成3年4月5日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正内容】

【0005】さらに、インジゴ染料の特性である耐光性に劣るという性質のために、ジーンズ製品を折り登んで包装袋に入れてこれを店頭に重ね置いた場合に、店内の人工光または太陽光によって折目部分が褪色することがある。また、これもインジゴ染料の特性である還元されやすいという性質により、都会地で交通量の多い道路に面した店頭では、自動車排ガス中のSO1 によって折目部分が脱色あるいは変色したような状態となることがある。このような褪色や脱色・変色現象は、空気に曝されば次第に復元するものであるが、購入する際に店頭でれば次第に復元するものであるが、購入する際に店頭でフィッティング等のためにジーンズ製品を袋から取り出したときに、頼状または斑点状の色ムラを呈しているため、鏈製業者に対して苦情がきたり、返品されたりするという問題があった。

【手続補正2】

【補正対象 類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正内容】

【0017】また、折り畳んだジーバンの周辺折目部分を枠紙で取り囲んで包むことによって、ジーンズ地特有のインジゴ染料の褪色原因となる店頭の人工光または太陽光、特に紫外線域波長 290~390 nmの光線を遮断できるため、店頭に集積陳列した場合でも折目が褪色することはなかった。さらに、店頭環境等におけるSO2によるインジゴ染料の還元変色も、ガスバリヤ性包装袋を用いたためSO2の影響を阻止することができた。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正内容】

【0023】また、自動車排ガス中のSO: に曝されるような店頭に陳列された場合でも、ガスパリヤ性包装袋を用いたため外気の浸入を遮断でき、SO: によるインジゴ染料の脱色・変色を防止することができる。